المحادث المحاد

اليّال

نماذج امتحانات بعض مدارس المحافظات

M		>	;		A.
3))		<u> </u>			
			اداره شرق مدينة بصر التعلمية	صحافظة القاهرة	
20				المالية	
1	11	17			400
171	ıı,	118			

مجاب عنه مجاب عنه محاب عدل عنه محاب عدل	أجب عن جميح الأسئلة الآتية :
Mary Company Company and Compa	
	[(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
جموع طاقتي	(١) الطاقة الميكانيكية للجسم تساوى مـ
الحرارة / الضوء والحركة / المضيع والحركة	الوضع و
اقة الشمسية (ضوء الشمس) مناشرةً	(٢) في الخلايا الشمسية يتم تحويل الط
(طاقة حركية / طاقة ضوئية / طاقة كهيرة	الميا
(٣ أزواج / ٤ أزواج / ٤٤ زوج	(٣) عدد أزواج أرجل العنكبوت
کھرب <i>ی</i> بین کل من	(٤) يمكن التميير عن طريق التوصيل الد
ن / الخشب و البلاستيك / الحديد و الخشير	(الحديد و النحاء
طريقطريق المستسبب	(٥) تنتقل الحرارة في المواد الصلبة عن
(التوصيل/الحمل/الإشعاع	
	(٦) تختزن طاقة كيميائية في
عيارة / الزنبرك المشدود / مصابيح السيارة)	(بطارية ال
عدد القواطع».	(ب) قارن بين: (١) الأرنب و السنجاب «من ح
ئلة و المادة الغازية «من حيث : حركة الجزيئات».	(٢) المادة الصلبة و المادة السيا
البة :	(ج) اكتب الرمز الكيميائى لكل من العناصر الت

- (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
- (١) مادة تنتج من اتحاد ذرتين أو أكثر لعناصر مختلفة بنسبة وزنية ثابتة.
 - (٢) مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات داخل نواة ذرة العنصر.
 - (٣) جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية.
- (٤) لجوء بعض الحيوانات إلى السكون والتوقف عن معظم أنشطتها الحيوية لتفادى الانخفاض الشديد في درجة الحرارة في فصل الشتاء.

(٢) البوتاسيوم.

- (٥) درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
 - (٦) الفراغات الموجودة بين جزيئات المادة.

(١) الصوديوم.

موضوع على ارتفاع ١٠ متر من سطح الأرض.	ه کجم	كتلته	لجسم	الوضع	احسب طاقة	پ)
[علمًا بأن عجلة الجاذبية الأرضية = ١٠ م/ث]		• :				

النمـــوذج الثانى

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

🕥 أكمل العبارات الآتية :

- (١) تتركب المادة من وحدات صغيرة تسمى وتتركب هذه الوحدات من وحدات أصغر تسمى
 - (٢) الإلكترونات جسيمات لها شحنة، بينما البروتونات جسيمات لها شحنة
 - (٣) الصقور لها مناقير، بينما البط له مناقير
 - (٤) تستخدم سبيكةفي صناعة الخُلي، في حين تستخدم سبيكة في صناعة ملفات التسخين.
- (ه) إذا كانت طاقة وضع جسم ١٠٠ چول وطاقة حركته ٥٠ چول، فإن طاقته الميكانيكية تساوى چول.
 - (1) علل: (١) ذرات بعض العناصر مثل الغازات الخاملة لا تدخل في التفاعل الكيميائي.
 - (٢) ينتهى قدم الجمل بخف مفلطح سميك.
 - (٣) تلجأ بعض الحيوانات للخمول الصيفي في الصيف.
 - (ب) في تجربة لتعيين كثافة الماء، سجلت النتائج الآتية :
 - * كتلة المخبار فارغًا = ٥٦ جم * كتلة المخبار وبه ماء = ١٥٦ جم
 - * حجم الماء بالمخبار = ١٠٠ سم احسب كثافة الماء.

🕡 اكتب المصطلح العلمى لكل مما يأتى :

- (١) عدد الإلكترونات السالبة التي تدور حول نواة ذرة العنصر في مستويات الطاقة.
- (٢) تحور في سلوك الكائن الحي أو تركيب جسمه أو الوظائف الحيوية لأعضائه لكي يصبح أكثر تلاؤمًا مع ظروف البيئة التي يعيش فيها.
 - (٣) مناطق وهمية تتحرك خلالها الإلكترونات حول النواة حسب طاقتها.
 - (٤) ناتج اتحاد ذرتين أو أكثر لعناصر مختلفة بنسبة وزنية ثابتة.

ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (※) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب:

- (١) المسافات البينية بين جزيئات المادة الصلبة تكون صغيرة جدًا.
- (٢) لا تستطيع النباتات آكلة الحشرات امتصاص المواد النيتروچينية اللازمة لصنع الدهون. ()
 - (٣) كل الثدييات تسير على أربعة أطراف.
 - ا (٤) توجد النيوترونات في نواة الذرة وتحمل شحنات موجبة.

(٣) الكلور.



إدارة العجوزة التعليمية توجيه العلوم	ď	افظة الجيز	ചം ()
موابغنه		•	أجبعه حمية
	*, .		ا أكمل ما يأت (أ) أكمل ما يأت ()
عندها تحول المادة من الحالةلله لله المالةلله لله المادة من الحالةلله لله طاقةله الماله ال	ي	ناله نامو تتحول الطاقة . بوانات التى ليس لها امة خارجية.	إلى الح (٢) في الديا (٣) من الحيا ذات دع
و يين، ثم احسب عدد النيوترونات : ²⁴ M		البلكتروني لذرات اا	
كيف الوظيفي، مع ذكر مثال.			(ج) عرف كل من (۱) قانون بة
(القمح / الصنوبر / الفول)	وسین :	لصديحة مما بين الق تات معراة البذور واد الصلبة لا تلين ب	(١) من النباة
(الكبريت / النحاس / المطاط) للجسم هي طاقة	ة الميكانيكية	•	
+ طاقة حركة / وضع فقط / حركة فقط) (ذرة واحدة / ثلاث ذرات / ذرتين)	(وضع) نن	صر البروم يتكون ه لجارحة مناقيرها	(٤) جرىء عد (٥) الطيور اا
له مسننة / حادة معقوفة / طويلة رفيعة) (بطارية السيارة / البندول / الراديو)	(عريض 	ن طاقة كيميائية في	
تُصنع مقابضها من البلاستيك. مَّ بعض الحيوانات البيات الشتوى.	منيوم، بينما ا		(ب) علل لما يأتى (١) تُصنع أوا (٢) يوضع الذ
ا ۳۱,۲۲ جم فی مخبار مدرج به ۲۰ سـم۲	ە ة منــە كتلتھ	، معـدن وضعت قط ع الماء إلى ٦٤ سم	(ج) ادس ب كثافة من الماء فارتف

) وضح بالرسم التخطيطى التوزيع الإلكترونى للذرات الآتية : $_7^{ m N}$ (٤) $_{12}^{ m Mg}$ (٢) $_3^{ m Li}$ (٢) $_8^{ m O}$ (١)	(ب
그리고 그리고 그리고 그는 그는 그는 그를 잃었다면 그리고	٠.
 علل: (١) العدد الكتلى أكبر من العدد الذرى غالبًا. 	-)
(٢) يتميز القنفذ بأسنان أمامية ممتدة للخارج.	
(٣) تصنع أواني الطهي من الألومنيوم.	
(٤) تطفو قطعة من الخشب على سطح الماء في حين تغوص قطعة من الرصاص فيه.	
ًا) أكمل ما يأتىي :	i)
(١) الصقور لها مناقير لتتمكن من تمزيق لحم الفريسة، بينما	
البط له مناقير	
(٢) يأخذ شكل الإناء الحاوى له، بينما ليس له شكل محدد.	
(٣) بعض النباتات لها أوراق كبيرة الحجم مثل نبات، وبعضها لها	
أوراق صغيرة الحجم مثل نبات	
(٤) عند جنب كرة بندول لأعلى ثم تركها تتحول طاقة إلى طاقة	
(٥) الكثافة هي وحدة الحجوم من المادة ووحدة قياسها هي	
) احسب وزن الجسم الذي تصبح طاقة وضعه ٨٨ چول على ارتفاع ١١ متر.	(ب
هِ) اذكر تجولات الطاقة في كل مما يأتي : (١) ا لدينامو. (٢) المتور.	
د) ادور تدویت است سال دل سه یعنی (۱) استیامور.	<u>'</u>
اً) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة و علامة (😮 أمام العبارة الخطأ :)
(١) جزيئات المادة الواحدة مختلفة عن بعضها.	
(Y) طاقة حركة الجسم الساكن تساوى صفر.	
(٣) تزداد درجة حرارة الأجسام بزيادة سرعتها.	
(عُ) نشاط الطيور نهارًا والخفافيش ليلاً من أمثلة التكيف الوظيفي.	
(ه) كل مادة لها درجة انصهار ودرجة غليان مميزين لها.	
(٢) في المفاعل النووي تتحول الطاقة النووية إلى طاقة كهربية.	
(٧) الدروسيرا وحامول الماء والدايونيا جميعها نباتات مفترسة غير ذاتية التغذية. ()	
ب) استخرج الكلمة غير المناسبة في كل مما يأتي :	ر (د
(١) الزيت / الكحول / الماء / بخار الماء.	
(٢) الحديد / النحاس / الألومنيوم / الخشب.	
(٣) الحيتان / الخفافيش / كلاب البحر / الدلافين.	
(ُعُ) الحمل / التوصيل / الإشعاع / الاحتكاك.	
۽) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :	(۔
(١) سبيكة تستخدم في صناعة الحُلي.	
(Y) جهاز تتحول فيه الطاقة الكهربية إلى طاقة صوتية. (٣) الماتنة في الحشرات.	



(۲) يتركب جـزىء الهيدروچـين مـن، بينمـا يتركب جزىء الغـاز الخامل من	(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية : (١) ناتج اتحاد ذرتين أو أكثر لعناصر مختلفة بنسبة وزنية ثابتة. (٢) قدرة بعض الكائنات الحية على محاكاة الظروف البيئية السائدة.
(ب) اكتب الرمز الكيميائي لكل عنصر من العناصر الآتية: (۱) الصوديوم. (۲) الكالسيوم. (۳) الهيدروچين. (ج) احسب طاقة وضع جسم كتلته ۲ كجم موضوع على رف ارتفاعه ٥ متر عن سطح الأرض.	(٣) عدد البروتونات الموجبة داخل نواة الذرة. (٤) صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة. (ب) قارن بين كل من :
[علمًا بأن عجلة الجاذبية الأرضية ١٠ م/ث] (أ) علل: (١) تزداد طاقة حركة الجسم بزيادة كل من كتلته وسرعته. (٢) تنتهى قدم الحصان بحافر قوى. (٣) يفضل إنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية عن احتراق الوقود. (٤) الذرة متعادلة كهربيًا في حالتها العادية.	(۱) الحشرات و العنكبوتيات «من حيث: عدد الأرجل المفصلية – مثال لكل منهما». (۲) المادة الصلبة و المادة الغازية «من حيث: المسافات الجزيئية – قوى التماسك الجزيئية – حركة الجزيئات». (ج) ما المقصود بكل من: (ج) ما المقصود بكل من: (۱) طاقة حركة الجسم ۲۰ چول. (۲) الأرجون 18 من
(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية: (۱) سقوط جسم تجاه الأرض «بالنسبة لطاقة الوضع وطاقة الحركة». (۲) فقد الذرة المثارة كمًا (كوانتم) من الطاقة. (۳) فحص قطرة من ماء بركة بالمجهر. (۱) اكتب المصطلع العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية: (۱) عدد البروتونات الموجبة داخل نواة ذرة العنصر. (۲) كتلة وحدة الحجوم من المادة.	(أ) ضع علامة (1) أمام العبارة الصحيحة و علامة (1) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب: (١) تتحور الأطراف الأمامية في الخفاش إلى مجاديف لأداء وظيفة العوم. () (٢) تستخدم سبيكة النيكل كروم في صناعة الطُلى. () (٣) انتقال الحرارة بالإشعاع يتم خلال الأوساط المادية فقط. () (٤) حشرة العود تشبه أغصان النباتات للتخلص من الأعداء. () (٥) الذرة أصغر جزء من المادة يوجد على حالة انفراد ويتضح فيه خواص المادة. () (٢) من المحاليل التي لا توصل التيار الكهربي محلول السكر في الماء. ()
(٣) تحور في سلوك الكائن الحي أو تركيب جسمه أو الوظائف الحيوية لأعضائه ليصبح أكثر تلاؤمًا مع ظروف البيئة. (٤) درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من: (١) صورة من صور الطاقة. (٢) حيوان ثديي عديم الأسنان. (ج) قارن بين النحاس و البلاستيك «من حيث: التوصيل الكهربي – التوصيل الحراري».	(ب) اكتب الرمز الكيميائي لكل من العناصر الآتية: (١) الكاور. (٢) الزئبق. (٣) البوتاسيوم. (٤) الصوديوم. (ج) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات: (١) الفول / السيكس / البسلة / الذرة. (٢) الفلين / الخشب / زيت الطعام / الجديد.
(۱) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين: (۱) في العمود الكهربي البسيط تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة	ادارة وسط التعليمية الإسكندرية توجيه العلوم التعليمية أراد المحافظة الإسكندرية توجيه العلوم أراد المحافظة الإسكندرية : (۱) أكمل العبارات الآتية : (۱) حرارة المدفأة تنتقل إلينا عن طريق

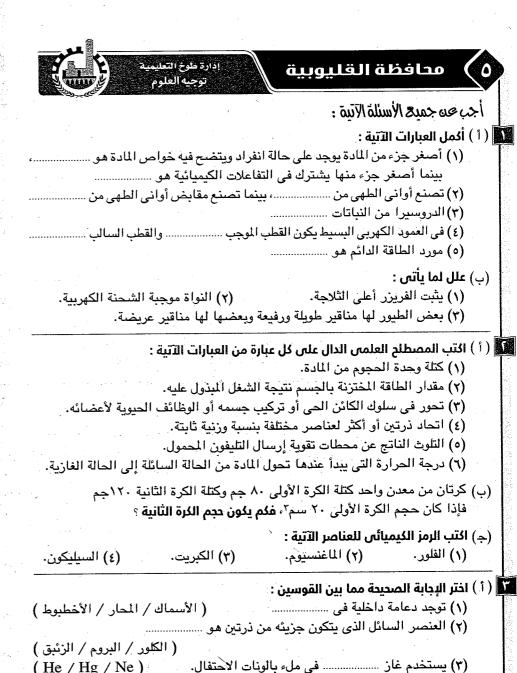


(٤) طاقة الحركة لأى جسم متحرك تساوى نصف كتلته مضروب في سرعته.
(نصف / ضعف / مربع) (الكبور / الألومنيوم / الماء) (الكبور / الألومنيوم / الماء)
(ج) قارن بين: (۱) جزىء النشادر و جزىء الهيدروچين «من حيث: عدد درات الجزىء». (۲) الحديد و الأكسچين «من حيث: قوى التماسك بين جزيئات كل منهما».
(أ) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
(١) الحديد / النحاس / الذهب / الفحم.
(۲) الكلور / النشادر / النحاس / الألومنيوم.
(٣) الكافور / الطحالب / القمح / النخيل.
(٤) السخان الكهربي / المروحة الكهربائية / المكواة الكهربائية / الفرن الكهربائي. (٥) الفأر / الأرنب / القنفذ / السنجاب.
(ب) كرتان من معدن واحد حجم الأولى ٥ سـم و الثانية ١٠ سـم ، فإذا علمت أن كتلة الكرة الأولى ٨٥ جم، فما كتلة الكرة الثانية ؟ «مع ذكر القانون».
(ج) ضع علامة (٧٠) أمام العبارة الصحيحة و علامة (١٤) أمام العبارة الخطأ :
(١) استطالة الأطراف الأمامية في الخفاش لأداء وظيفة التسلق.
(٢) يتميز الأسد بوجود أنياب مدببة وضروس بها نتوءات حادة.
(٣) عند تبريد الهواء تقل كثافته فيهبط إلى أسفل.
(٤) تتحرك جزيئات المادة الصلبة حركة اهتزازية بسيطة.
(أ) علل: (١) يعتبر إفراز الثعابين للسم تكيفًا وظيفيًا.
(٢) تختلف طريقة تكاثر نبات كزبرة البئر عن طريقة تكاثر نبات القمح. (٣) تنتقل حرارة الشمس إلينا عن طريق الإشعاع.
(۱) تصفل حراره المسلمل إليه عن طريق الإستاع ع. (٤) يُحفظ البوتاسيوم والصوديوم في المعمل تحت سطح الكيروسين.
(ب) ادرس الأشكال التالية، ثم أجب عما يلى :
(ب) ادرس السخال المالية، لم اجب علما يمال .
(7)
(١) ما نوع الغذاء الذي يناسب كل منقار ؟
(٢) ما الشكل المتوقع لأرجل الطيور صاحبة هذه المناقير ؟

ى ذرته يحتوى على ه إلكترونــات ونواته تحتوى على	(ب) عنصـر مسـتوى الطاقـة الأخير (L) فه ٧ نيوترونات :
*. #1 * **	
·	(١) وضح بالرسم التوزيع الإلكتروني
. (٣) احسب العدد الكتلى لذرة العنصر	(٢) احسب العدد الذرى لذرة العنصر
اداره شبين المتناضر التعليميلة	ك محافظة القليوبية
لوجيه العلوم 🔑 📆 🞹 🖳	
مجابعنه	- The William I
are clean	أجب عن جميح الأسئلة الآتية :
	(أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :
وذرة وذرة المسابقة	(١) يتركب جزىء الماء من ذرتين
هو بينما الرمز الكيميائي	
	لعنصر البروم هو
صناعة	(٣) تستخدم سبيكة النيكل كروم في د
	تستخدم سبيكة الذهب والنحاس
	(٤) تتوقف طاقة وضع الجسم على
، بينما يتكاثر نبات الصنوبر بتكوين	(ه) تنگانر الشراخس بنگوین
ن، ثم احسب عدد النيوترونات داخل نواة ذرة كل عنصر	(ب) اكتب التوزيع الإلكتروني للعنصرين الآتيير
⁷ ₃ Li (۲)	²³ Na (1)
321(1)	112.00(1)
, عبارة من العبارات الآتية :	(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل
	(١) تحول المادة بالحرارة من الحالة ال
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(٢) الحيز الذي يشغله الجسم من الفر
. •	 (۱) تحور في سلوك الكائن الحي في أ
_	(٤) جسيمات تؤثر في كتلة الذرة ولا ت
رسال التليفون المحمول.	(٥) التلوث الناتج من محطات تقوية إر
: ·	(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسير
	(١) عدد ذرات جزيئين من الماء
to the contract of the contrac	(۲) يستخدم غازفي ملء
(النيون / النيتروچين / الهيدروچين)	3 (".(/)
	(٣) يتم حساب عدد الإلكترونات التي
	الأربعة الأولى فقط من العلاقة
$(\mathcal{O}, \mathcal{F}, \mathcal{O}, \mathcal{F})$	

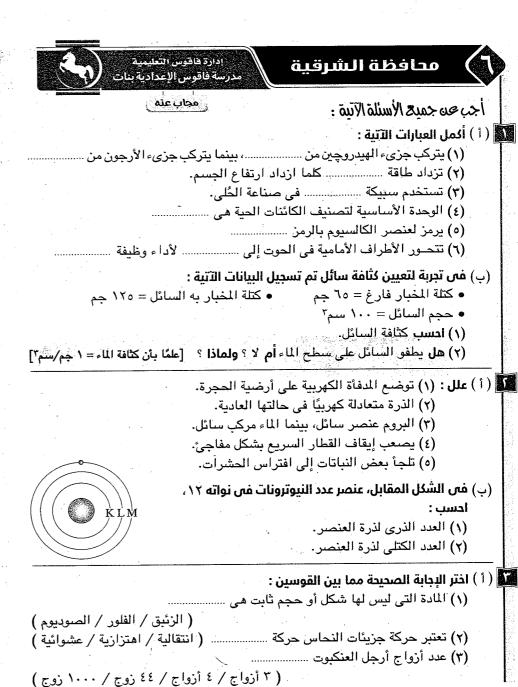


(٤) من النباتات التي تتكاثر بالجراثيم	
(الصنوير / الطحالب / كزيرة البئر)	
(ه) تنتقل الحرارة بالتوصيل خلال المواد (الصلبة / السائلة / الغازية)	
(ب) جسم كتلته ٣ كجم وطاقة وضعه ه٧ چول وطاقة حركته ١٠٠ چول، احسب :	
(١) ارتفاع الجسم عن سطح الأرض.	
(٢) الطاقة الميكانيكية للجسم. [علمًا بأن عجلة الجانبية الأرضية ١٠ م/ع]	
$^{-}$ نصر رمزه الكيميائى $^{40} ext{Ca}$: $^{-}$	
(١) اكتب التوزيع الإلكتروني لهذا العنصر.	
(۲) حدد العدد الذرى له.	TAXABLE PARTY.
(٣) احسب عدد النيوترونات في ذرته.	THE CHARLES COLVE
(٤) هل هذا العنصر نشط أم خامل ؟ ولماذا ؟	тина
ا (١) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة و علامة (١٪) أمام العبارة الفطأ :	
(۱) يتركب جزىء النشادر من ثلاث ذرات نيتروچين وذرة هيدروچين.	Ī
(۲) تتلون الحرباء بألوان البيئة السائدة ويعتبر ذلك تكيف سلوكي.	SAN TOTAL COMMAND
(٣) الذرة التي تحتوى على ١٣ بروتون و١٤ نيوترون و١٣ إلكترون متعادلة كهربيًا. ()	organization of
(٤) للتطبيقات التكنولوچية آثار سلبية وآثار إيجابية.	Saccesson .
(ه) يستخدم عنصر Au في صناعة الطّلي.	CHECKEROLES
(ب) ماذا يحدث إذا :	THE CHARLES
۱۰) به تحتوی نواهٔ نرهٔ عنصر علی نیوترونات.	DESCRIPTION OF THE PARTY
(۲) تم ملامسة جسم ساخن لجسم بارد.	
(٣) وقفت الحشرة الورقية على حائط أبيض.	and the same of th
(٤) إزدادت سرعة جسم إلى الضعف مع ثبات الكتلة «بالنسبة لطاقة الحركة».	Section Annual Control
(٥) أُضيف ٢٣٠ سم من الكحول إلى ٢٧٠ سم من الماء.	PROS ASPARÇA SON
(ج) أخبرك زميك أنه شاهد طائر لا يعرف اسمه ووصفه أنه يمتلك منقار حاد وأرجل بها	COMES PARTY
أصابع تنتهى بمخالب حادة قوية، في ضوء ما درست أجب عما يلي : المراج	Table to second
را) ما نوع التكيف في منقار وأرجل هذا الطائر ؟	1023 TROPINS
(۲) ما نوع الغذاء الذي يتغذى عليه ؟	SANGETA STATE
(٣) ما عدد الأصابع في كل رجل من أرجل هذا الطائر ؟	TO STORY OF THE ST
(٤) ما الاسم الذي يطلق على هذا النوع من الطيور ؟	DOSES SERVICES





	(٤) نواة ذرة الهيدروچين تحتوى .
بروتون وإلكترون / بروتون فقط / بروتون ونيوترون)	
·	(ب) قارن بين: (١) النباتات معراة البد
	(٢) القوارض و الأرنبي
	1 \$1 1 5
انت سرعتها ٤ م/ث على ارتفاع ٥ متر	(أ) قذف شخص كرة رأسيًا لأعلى فك وكتلتها ٢ كجم، ادسب:
76 H 77H (w)	ردسه ، حجم، احسب . (۱) طاقة الوضع.
(٢) طاقة الحركة.	(۱) عدد الوجيع
[علمًا بأن عجلة الجاذبية الأرضية ١٠ م/ث]	
	(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم ا
	(١) الأسد / القنفذ / المدرع / ال
	(ج) صوب ما تحته خط فى العبارات الآ
ضوضائي.	(١) يسبب التليفون المحمول تلوث
تكيف سلوكي.	(٢) يعتبر إفراز السم من الثعابين
إدارة بركة السبع التعليمية توجيه العلوم	۷ محافظة المنوفية
	أجب عن جميح الأسئلة الآتية:
	(أ) أكمل العبارات الآتية :
طة من بينما تتكون جزيئات الغازات	(١) تتكون جزيئات الغازات النش
ست من سسسس، بینما شکون جریبات العارات	الخاملة من
ائنات الحبة هي	(٢) الوحدة الأساسية لتصنيف الك
 لم لموضع السكون تكون طاقة حركته	
يوجد على حالة انفراد وتتضح فيه	
	خواص المادة
، بينما رمز عنصر الكالسيوم	(ه) رمز عنصر الفضة
ة البذور داخل وفي النباتات	
	مغطاة البذور داخل
	(٧) من النباتات التي تتكاثر بالجرا
على إلكترون واحد وعدد النيوترونات فيه تساوى ٢٠	(ب) عنصر مستوى الطاقة (N) له يحتوي
هذا العنصر. هذا العنصر.	ً أحسب العدد الذري والعدد الكتلى لـ





(٢) عندما ينتقل الإلكترون من المستوى الأول إلى المستوى الرابع
فإنه يكتسب سيسسكمًا من الطاقة.
(٣) تعتبر هجرة الطيور تكيف (تركيبي / وظيفي / سيلوكي)
(٤) عدد مستويات الطاقة في أكبر الذرات المعروفة حتى الآن
(تسعة / سبعة / خمسة)
(ه) من النباتات التي لا يمكن تمييزها إلى جذور وسيقان وأوراق
(الطحالب / الذرة / السيكس) (ب) صوب ما تدته خط :
1
(١) الأعمدة الكهربية تحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.
(۲) الرمز الكيميائى لذرة البوتاسيوم هو $ar{ extbf{S}}$
(٣) تنتقل الحرارة في المواد الصلبة بالحمل والإشعاع.
(٤) تتحور الأطراف الأمامية في الخفاش إلى أذرع قوية.
(٥) أصغر ذرة معروفة حتى الآن لا تحتوى على نيوترونات هي ذرة الهيليوم.
(ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
(١) حيوان عديم الأسنان.
(٢) نموذج لتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية.
(٣) مورد طاقة دائم نظيف. أو على عيوان ليس له دعامة.
ادارة الشنطة التعليبية الغربية الغرم التعليبية الغرم المرابية العربية
September 1
ادرة السنطة التسبية العلوم الفريسة العلوم العلوم التسبية العلوم المحاب علم ا
اً) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :
(١) وحدة قياس الحجوم هي، ووحدة قياس الكثافة هي
(٢) يتركب جزىء الهيدروچين من، بينما يتركب جزىء الغاز الخامل
مثل الأرجون من
(٣) تتحور الأطراف الأمامية في الحوت إلى لأداء وظيفة
(٤) عدد القواطع في الفك العلوى لليربوع، وعددها في الفك العلوي
للأرنب
للأرنب
للأرنب (ب) ذرة عنصر ما تتوزع الكتروناتها فى ثلاثة مستويات للطاقة، ومستوى الطاقة الخارجى M لها يحمل ٣ الكترونات، وتحتوى نواته على ١٤ نيوترون :
للأرنب (ب) ذرة عنصر ما تتوزع إلكتروناتها في ثلاثة مستويات للطاقة، ومستوى الطاقة الخارجي M

ں لکل منهما :	ضحًا النشاط الكيميائ	ن العنصرين الآتيين مو	ج) اكتب التوزيع الإلكتروني لكل ه
		₁₈ Ar (۲)	₁₁ Na (1)

- (1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية:
- (١) مقدار الطاقة التي يكتسبها أو يفقدها الإلكترون لكي ينتقل من مستوى طاقة إلى مستوى طاقة أخر.
 - (٢) جهاز يتكون من محلول حمضى ينغمس فيه معدنين مختلفين.
 - (٣) كتلة وحدة الحجوم من المادة.
 - (٤) محاكاة بعض الكائنات الحية للظروف البيئية التي تعيش فيها.
- (ب) احسب طاقة دوكة كرة بندول تتحرك بسرعة ٣ م/ث علمًا بأن كثافتها ٤ جم/سم٣ وحجمها ١٠٠٠ سم٣
 - (ج) اذكر فرقًا واحدًا بين كل من :
 - (١) الحشرات و العنكبوتيات. (٢) العنصر و المركب.
 - (٣) المادة الصلبة و المادة الغازية.
- 🚺 (أ) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
 - (١) النشادر / ملح الطعام / الماء / الأكسيين.
 - (٢) البيات الشتوى / الانقراض / الخمول الصيفى / هجرة الطيور.
 - (٣) الحمل/ التوصيل/ الاحتكاك/ الإشعاع.
 - (٤) خشب / فلين / حديد / ثلج / بترول.
 - (٥) الفول / البسلة / الذرة / الصنوبر / القمح.
 - (ب) علل: (١) الذرة متعادلة كهربيًا في حالتها العادية.
 - (٢) وجود أسنان أمامية ممتدة للخارج في القنفذ.
 - (٣) توضع المدفأة الكهربية على أرضية الحجرة.
 - (٤) لا تدخل ذرة النيون في التفاعل الكيميائي في الظروف العادية.
 - (ه) تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات.
 - (ج) أيهما طاقة وضعه أكبر... جسم (A) كتلته ٧ كيلوجرام على ارتفاع ٨ متر أم جسم (B) وزنه ٩٠ نيوتن على ارتفاع ٥ متر ؟

[علمًا بأن عجلة الجاذبية الأرضية ١٠ م/ث]

- 🛂 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- (١) يمكن التمييز عن طريق التوصيل الكهربي بين كل من

(الحديد والنحاس / الخشب والبلاستيك / الحديد والخشب)



(ب) علل لما يأتى : (۱) يتميز القنفذ بأسنان أمامية ممتدة للخارج.	(ج) قطعة معدنية كتلتها ٩٠ جم وضعت في مخبار به ١٠٠ سـم من الماء فارتفع سـطحه إلى ١٠٠ سم، احسب كثافة القطعة المعدنية.
(٢) تلجأ بعض النباتات إلى افتراس الحشرات.	(أ) ضع علامة (الله العبارة الصحيحة و علامة (الله العبارة الخطأ :
(٣) تلجأ بعض الحيوانات إلى البيات الشتوى. (٤) توضع المدفأة الكهربية على أرضية الحجرة.	(١) قوى التماسك بين جزيئات المواد الصلبة تكاد تكون منعدمة. () (٢) إفراز العرق عند الإنسان تكيف وظيفي.
(٥) الذرة متعادلة كهربيًا في حالتها العادية. (٦) تملأ بالونات الاحتفالات بغاز الهيدروچين أو الهيليوم.	(٣) من الحيوانات التي تلجأ إلى الخمول الصيفى الضفدعة. () (٤) وحدة التصنيف الأساسية للكائنات الحية هي النوع. ()
(۷) تستخدم أسياخ من الحديد وليس النحاس في خرسانة المباني.	(ه) يتم انتقال الحرارة في السوائل والغازات بالتوصيل. ()
(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية : (١) كل ما له كتلة ويشغل حيز من الفراغ.	(٦) يتكون جزىء النشادر من ٤ عناصر. (ب) ماذا يندث في الطلات التالية:
 (۲) محاكاة بعض الكائنات الحية للظروف الطبيعية السائدة في البيئة. (۳) ناتج اتحاد ذرتين أو أكثر لعناصر مختلفة بنسبة وزنية ثابتة. 	(١) اكتساب الذرة كمًا من الطاقة. (٢) تبادل أقدام كل من الجمل والحصان.
(٤) صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة.	(٣) انتقلت الحرباء من أرض رملية إلى أرض زراعية.
(٥) أبسط صورة نقية للمادة لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها بالطرق الكيميائية السيطة.	(٤) زادت سرعة الجسم المتحرك إلى الضعف مع ثبوت كتلته «بالنسبة لطاقة حركته». (ج) اذكر مثال واحد لكل من:
(٦) درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.	(١) الماتنة في الحشرات. (٢) سبيكة تستخدم في ملفات التسخين.
(ب) وُضع جسم كتلته ٥,٠ كجم على ارتفاع ٩٠٠ كجم على ارتفاع ٢٠ متر من سطح الأرض، احسب:	(د) اذكر تحول الطاقة في : (۱) العمود الكهربي البسيط. (۲) احتكاك إطار الدراجة بسطح خشن.
(۱) طاقة وضعه وطاقة حركته عند بداية سقوطه. (۲) طاقة وضعه وطاقة حركته عند النقطة B	(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
والتى تكون على ارتفاع ١٠ متر من سطح الأرض. [علمًا بأن عجلة الجانبية الأرضية ١٠ م/ك٢]	(۱) مصدر الطاقة الدائم (البترول / الشمس / الفحم / الغاز الطبيعي) (۲) يتم تخزين طاقة كيميائية في
محافظة الغربية العلام ا	(بطارية السيارة / رنبرك مشدود / مصابيح السيارة) (٣) في الخلايا الشمسية يتم تحويل الطاقة الشمسية مباشرةً إلى
أجب عن جميد الأسئلة الآتية :	(٤) انتقال الحرارة بالإشعاع يتم خلال
(أ) أكمل ما يأتى: (١) الصقور لها مناقير	(ه) عند قذف جسم بشكل رأسى لأعلى
(٢) في الخلايا الشمسية تتحول الطاقة إلى طاقة	الكيميائية إلى طاقة ضوئية / الكيميائية إلى طاقة حرارية) (۷) عدد أزواج أرجل العنكبوت (۲ أزواج / ٤ أزواج / ٤٤ زوج / ١٠٠٠ زوج)
(٥) يتكون جزىء النشادر من ثلاث ذرات وذرة	



محافظة الدقهلية الدروس المسالمية المراجعة المراج			
أجب من جميع الأسئلة الآتية :			
🕻 (ً) أكمل ما يأتى :			
(١) يعتبر الصرصور من والعقرب من ويصنفا معًا	-		:
كحيوانات مفصلية.			. 4.
(٢) الإلكترونات لها شحنة بينما البروتونات ذات شحنة			
(٣) تنتقل الحرارة في الحديد عن طريق وتنتقل خلال الهواء والماء	-		
عن طريق			
(٤) في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة إلى طاقة			
(ب) ماذا يحدث إذا :			
(١) تركت قطعة حديد معرضة للهواء الجوى الرطب فترة زمنية كبيرة.		.	
(٢) وُضع لوحين معدنيين مختلفين في كأس به محلول حمضي.			
(٣) حدث تزاوج بين ذكر حمار وحشى وأنثى حمار برى.			
(ج) سلسلة معدنية كتلتها ٤٠٠ جم وكثافة مادتها ٨ جم/سم وضعت في مخبار مدرج			
به ٦٠ سم ماء، فعند أي تدريج يرتفع سطح الماء في المخبار عند وضع			
السلسلة المعدنية فيه.			
 اً أ علل: (١) بعض الطيور كالهدهد تمتلك مناقير طويلة ورفيعة.			
(۲) بملاً مستوى الطاقة K بالإلكترونات قبل المستوى L			
(٣) يثبت الفريزر أعلى الثلاجة.			
(٤) يتميز القنفذ بأسنان أمامية ممتدة للخارج.			
(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :		1000	
(ب) البسلة / السيكس / القمح / الفول.		. A. M. W.	
 (۲) الفضة / الكروم / البوتاسيوم / البلاتين. 		Section 200	
(r) الاحتكاك / الحمل / التمريل / الاشماء		1	1

(ج) ذرة عنصـر مـا تتـوزع الكتروناتهـا في ثلاثة مسـتويات للطاقـة يدور في مسـتوى طاقتها الخارجي نفس عدد الكترونات المستوى الأول وعدد بروتوناتها يساوي عدد نيوتروناتها :

(٣) وضح بالرسم التخطيطي التوزيع الإلكتروني لذرة هذا العنصر.

(٢) احسب العدد الكتلى.

	³² ₁₆ S (Y)		⁴⁰ Ca (1)
	» ξ		اً) علل لما يأتى :
ى طاقة حركته فقط.	، إلى سطح الأرض تساو	كانيكية لجسم لحظة وصوله	(١) الطاقة الميك
		ديد في الماء، بينما يطفو اا	
		ر أعلى الثلاجة.	(٣) يثبت الفرير
		ائق البترول بالماء.	
	ت.	النباتات لاقتناص الحشرا	(ه) تلجاً بعض
: .		كجم يتحرك بسرعة ٤ م/ث	
	(٢) طاقة حركته.	. .	(١) طاقة وضعا
نبية الأرضية ١٠ م/ث ^٢]	[علمًا بأن عجلة الجا		
		الحالات الآتية :	(أ) ماذا يحدث فى
	•	ار الدراجة بسطح خشن.	
	_	الكترون كمًا من الطاقة وهـ	
	ض الزراعية.	ياء من الصحراء إلى الأرد	_
		ن القنفذ الأمامية.	, ,
	الطاقة حركته».	ة الجسم للضعف «بالسبة	*
		and the second s	(ب) ما المقصود بكا
(٤) العدد الكتلى.	(٢) الكثافة.	(٢) الكم أو الكوانتم.	(١) الماتنة.
طأ ، مع التصويب :	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أمام العبارة الصحيحة و عا	[(أ) ضع علامة (﴿)
()		ساوية من المواد المختلفة تا	
()		الهواء تقل كثافته فيهبط إ	
()		رون شحنة موجبة ويوجد	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
()		ة الشمس إلى الأرض عن	
()	الخارجية.	ن الحيوانات ذات الدعامة	(٥) الأخطبوط ه
	سبه من هذه الجزيئات :	ى من الأشكال الآتية ما ينا	(ب) انسب لكل شكر
حمض هيدروكلوريك)	زیء عنصر صلب / جزیء	ازی نشط / جزیء ماء / جر	(جزیء عنصر غ
	(8)) (r)	
(0)	: 181 > 1	۳) (۲)	111

(ب) وضح بالرسم التخطيطى التوزيع الإلكترونى لذرات العنصرين الآتيين :

(١) احسب العدد الذرى.



(٣) قدرة بعض الكائنات الحية على محاكاة الظروف البيئية السائدة.	🌉 () أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عباره من العبارات الدبية :
(٤) الشغل المبذول أثناء حركة الجسم.	(۱) حيوانات لا تحتوى أجسامها على أى دعامة.
(٥) قدرة بعض أعضاء مأنه مقالم الأيال النائد الت	(٢) صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى
(٥) قدرة بعض أعضاء وأنسجة الجسم على أداء وظائف معينة.	الجسم الأقل في درجة الحرارة.
(ب) اكتب التوزيع الإلكترونى لكل عنصر من العناصر الآتية :	(٣) محاكاة بعض الكائنات الحية للظروف الطبيعية السائدة في البيئة.
$^{23}_{11}$ Na (r) $^{16}_{8}$ O (r) $^{7}_{3}$ Li (\)	(٤) الدرجة التي تتغلب عندها جزيئات السائل على قوى التماسك بينها وتتحول إلى
(ج) احسب طاقة وضع جسم يزن ٥٠ نيوتن وُضع على ارتفاع ١٠ متر من سطح الأرض	جزيئات غاز.
	(ه) الذرة التي اكتسبت كمًا (كوانتم) من الطاقة.
(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :	(ب) اكتب الرموز الكيميائية لكل من :
(١) يمكن التميير عن طريق الطعم بين	
(1) اللبن والعسل. (ب) الخشب والبلاستيك. (ج) العطر والخل.	(١) الكلور. (٢) النحاس. (٣) النيتروچين. (٤) الكالسيوم.
(٢) تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية في	(ج) قذف شخص كرة رأسيًا لأعلى فكانت سرعتها ٤ م/ث على ارتفاع ٥ متر وكتلتها ٢ كجم
(1) المروحة الكهربية. (ب) الجرس الكهربي. (ج) المصياح الكهربي.	احسب: [علمًا بأن عجلة الجاذبية الأرضية ١٠ م/ث ^٢] (١) طاقة الوضع. (٢) طاقة الحركة.
(٣) درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة	(١) طاقة الوضع. (٢) طاقة الحركة.
(أ) درجة الغليان. (ب) درجة الانصهار. (ج) درجة التجمد.	
(٤) نبات البسلة من النباتات	(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(1) السرخسية. (ب) ذات الفلقة الواحدة. (ج) ذات الفلقتين.	(١) النباتاتلا تستطيع جذورها امتصاص المواد النيتروچينية من التربة.
(٥) أصغر وحدة بنائية للمادة تشترك في التفاعلات الكيميائية سيسسس	(أكلة الحشرات / الصحراوية / معراة البدور / البقوليات)
(١) العنصر. (ب) الذرة. (ج) الجزيء.	(٢) تتحول الطاقة الكهربية في الجرس الكهربي إلى طاقة
(ب) قارن بین کل من :	(حرارية / صوتية / غير ذلك)
♦ A.	(٣) في أكبر الذرات المعروفة لا يزيد عدد مستويات الطاقة عن
(۱) الحديد و الماء «من حيث: التماسك».	$(\Lambda/\Upsilon\Upsilon/V/\Upsilon)$
(٢) الجراد و العقرب «من حيث: عدد الأرجل».	(٤) عندما يسخن الهواءكثافته. (تقل/تزيد/تبقى ثابتة/غير ذلك)
(٣) السخان الكهربي و السخان الشمسي «من حيث: تأثيره على البيئة».	(ب) اذكر تحولات الطاقة في كل من : (١) الخلية الشمسية. (٢) الدينامو.
(ج) ما المقصود بكل من :	
(۱) العدد الذرى. (۲) التكيف. (۳) الطاقة.	(ج) اذکر فرقًا واحدًا بین کل من :
	(١) جزىء العنصر و جزىء المركب. (٢) القوارض و الأرنبيات.
(أ) أكمل العبارات الآتية :	ادارة شمال التعليمية المسام السام السام التعليمية المسام السام الس
(١) يرمز لعنصر الكربون بالرمز ويرمز لعنصر الماغنسيوم بالرمز	السويس ادارة شال التعليمية السويس ادارة شال التعليمية السويس المرابعة العلوم المرابعة
(٢) تنتقل الحرارة في المواد الصلبة عن طريق، بينما تنتقل الحرارة	
في السوائل عن طريق	أجب عن جميح الأسئلة الآتية :
(٣) تتحور الأطراف الأمامية في الحوت إلى لأداء وظيفة	(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
(٤) يأخذشكل الإناء الحاوى له، بينماليس له شكل محدد.	(١) ناتج اتحاد ذرتين لعناصر مختلفة بنسبة وزنية ثابتة.
(ه) يتكاثر نبات الفوجير عن طريق تكوين، بينما يتكاثر نبات الصنوب	(٢) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من صورة لأخرى.
·<	



قارن بین کل من :	(ج)	
------------------	-----	--

(١) الإلكترون و البروتون «من حيث: الشحنة».

(٢) المشرات و العنكبوتيات. (٣) العنصر و المركب.

(١) أكمل العبارات الآتية :

(٢) تقدر الكتلة بوحدة بينما يقدر الوزن بوحدة

(٣) تتوقف طاقة وضع الجسم على و

(٤) تتحور الأطراف الأمامية في الحوت إلى لأداء وظيفة وتتحور في الخفاش إلى لأداء وظيفة

(ب) اكتب الرمز الكيميائي لكل عنصر من العناصر الآتية :

(١) الرصاص. (٢) الحديد. (٣) الصوديوم. (٤) الكالسيوم.

(ج) ماذا يحدث فى الحالات الآتية :

- (١) ترك قطعة من الحديد معرضة للهواء الجوى فترة من الزمن.
 - (٢) تغير عدد البروتونات داخل نواة ذرة العنصر.
 - (٣) لم يتمكن الدب القطبي من البيات الشتوي.
 - (٤) تلامس جسمين متساويين في درجة الحرارة.

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (۱) يمكن التمييز عن طريق التوصيل الكهربي بين كل من
- (الحديد والنحاس / الكبريت والفوسفور / الخشب والبلاستيك / الحديد والخشب)
 - (٢) في الخلايا الشمسية يتم تحويل الطاقة الشمسية مباشرةً إلى طاقة
- (حركية / كهربية / ضوئية / صوتية)

(٣) نبات البسلة من النباتات

(السرخسية / ذات الفلقة الواحدة / ذات الفلقتين / معراة البذور)

(ب) صوب ما تحته خط:

- (١) الضفدعة من أمثلة الحيوانات التي تلجأ إلى الخمول الصيفي.
 - (٢) العنكبوتيات لها ثلاث أزواج من الأرجل المفصلية.
- (٣) انتقال الحرارة بالإشعاع هي طريقة انتقال الحرارة في الوسط الغاري والسائل.
 - (٤) الأرنبيات حيوانات تمتلك زوجًا واحدًا من القواطع في كل فك.

- (ب) بم تفسر :
- (١) تُصنع أواني الطهي من الألومنيوم.
- (٢) تلجأ بعض الحيوانات إلى البيات الشتوى.
- (٣) الذرة متعادلة كهربيًا في حالتها العادية.
 - (ج) أذكر مثال واحد لكل من :
- (١) غاز خامل. (٢) مادة صلبة لينة في درجات الحرارة العادية.

🛂 (1) ما النتائج المترتبة على :

- (١) ترك أعمدة الإنارة والكبارى بدون طلاء.
 - (٢) حركة الأجسام واحتكاكها ببعضها.
- (٣) تعدد البيئات التي تعيش فيها الكائنات الحية.
- (ب) أهسب كثأفة جسم كتلته ٨٢ جم وحجمه ١٠٠ سم
- (ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة فى كل عبارة مما يأتى :
 - (١) حديد / ألومنيوم / نحاس / خشب.
 - (٢) الماء / النشادر / الصوديوم / كلوريد الهيدروچين.
 - (٣) البترول / الرياح / الفحم / الغاز الطبيعي.
 - (٤) الحمل/ التوصيل/ الإشعاع/ الاحتكاك.
- (ه) الخلية الشمسية / الطاقة الشمسية / الفرن الشمسي / السخان الشمسي.

V C

إذارة شمال العليمية توجية العلوم

محافظة بورسعيد

أجب عن جميد الأسلة الآتية:

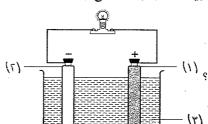
- (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
- (١) مقدار الطاقة التي يكتسبها أو يفقدها الإلكترون لكي ينتقل من مستوى طاقة إلى مستوى طاقة آخر.
 - (٢) الطاقة المختزنة في الجسم نتيجة الشغل المبذول عليه.
 - (٣) قدرة بعض الكائنات الحية على محاكاة الظروف البيئية السائدة.
 - (٤) تحول المادة بالتسخين من الحالة السائلة إلى الحالة البخارية.
 - (ب) عنصران (A) ، (B) العدد الذرى لهما على التوالى ١١ ، ١٧ والعدد الكتلَّى أَيضًا على التوالى ٢٣ ، ٣٥ :
 - (١) احسب عدد الإلكترونات وعدد النيوترونات لكل منهما.
 - (٢) وضح التركيب الإلكتروني لكل منهما.



سم	فبار مدرج به ۱۰۰	جم وضعت في مذ	أن كتلتها ٧٨	من الحديد وجد	ين كثافة قطعة	ج) عند تعي
		ىب كثافة الحديد.	۱۱ سم۳، احس	اللغيار إلى ٠	وفارتفع الماء ف	من الماء

🛂 (ً) علل لما يأتى :

- (١) اختلاف طاقة الإلكترون في مستويات الطاقة المختلفة.
- (٢) يتشابه الوقود داخل السيارة مع الغذاء داخل جسم الكائن الحى.
 - (٣) تقل طاقة وضع الجسم تدريجيًا أثناء سقوطه.
- (٤) تختلف طريقة تكاثر نبأت كزبرة البئر عن طريقة تكاثر نبات القمح.



(ب) **مَى الشكل المقابل :** (١) ما اسم الجهاز الذي يمثله الشكل ؟

(٢) اكتب ما تشير إليه الأرقام.

(٣) ماذا يحدث لو كان الساقان من نوع واحد ؟ أ

(٤) ما نوع الطاقة المتحولة في الجهاز ؟

(ج) اذكر مثال واحد لكل مما يأتى :

(١) مخلوط حجمه أقل من مجموع حجوم مكوناته.

(٢) غاز خامل.



محافظة دمياط

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

🥻 (أ) أكمل ما يأتى :

- (٢) و و من النباتات التي تتميز إلى جذور وسيقان وأوراق.
- (٣) الرمز الكيميائي لعنصر الحديد هو عنو الرمز الكيميائي لعنصر المديد هو المديد هو المديد هو الرمز الكيميائي
 - (٤) الطاقة الميكانيكية =
 - (ب) أذكر مثالًا واحدًا لكل من :
 - (١) حيوان من الفقاريات.
 - (٢) عنصر سائل يتكون جزيئه من ذرة واحدة.
- (ج) احسب طاقة وضع جسم كتلته ه كيلوجرام موضوع على ارتفاع ٤ متر من سطح الأرض. [علمًا بأن عجلة الجاذبية الأرضية ١٠ م/ث٢]

- : ملل لما يأتى (أ) علل لما
- (١) الذرة متعادلة كهربيًا.
- (٢) يتميز القنفذ بأسنان أمامية ممتدة للخارج.
- (٣) يُفضل إنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية عن احتراق الوقود.
 - (٤) يُملأ مستوى الطاقة K بالإلكترونات قبل المستوى L
- (ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
 - (١) البراميسيوم / الأميبا / اليوجلينا / الطحالب الخضراء.
 - (٢) الحمل / الانصهار / الإشعاع / التوصيل.
 - (٣) النشادر / الماء / الأكسچين / كلوريد الهيدروچين.
 - 👔 (أ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 - (١) من الحيوانات التي ليس لها دعامة بالجسم

(الزواحف/القواقع/قنديل البحر)

(11/14/4/4)

(٣) عند وضع قطعة من معدن كتلتها ٣٠ جم وحجمها ١٠ سم في الماء

، فإنها [علمًا بأن كثافة الماء ١ جم/سم"] (تغوص / تطفو / تتعلق)

(٤) عدد أزواج أرجل العنكبوت

(٣ أزواج / ٤٤ زوج / ٤ أزواج / ١٠٠٠ زوج)

(ب) قارن بین کل من :

(١) المادة الصلبة و المادة السائلة «من حيث: المسافات البينية بين الجزيئات».

(٢) القوارض و الأرنبيات.

(ج) في الشكل المقابل :

(١) احسب العدد الذري للعنصر.

(٢) اذكر نوع ذرة العنصر.

 $\left(\pm 14\right)$

(1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

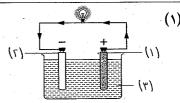
- (١) الوحدة الأساسية لتصنيف الكائنات الحية.
- (٢) مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات الموجودة داخل نواة ذرة العنصر.
- (٣) درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
 - (٤) التلوث الناتج من محطات تقوية شبكات التليفون المحمول.



(ب) ادرس الشكلين الآتيين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



ما نوع الغذاء الذي يناسب منقار هذا الطائر ؟



١- ما اسم هذا الجهاز؟ ٢- استبدل الأرقام الموضحة على الشكل بالبيانات المناسبة.

محافظة دمياط

أجب عن جمعة الأسئلة الآتية:

- (أ) أكمل ما يأتين:
- (١) الجـزىء هو أصغر جزء مـنيمكن أن يوجد في حالة انفراد وتتضح فيه خواص المادة.
 - (٢) تطلى أعمدة الإنارة كل فترة لحمايتها من
 - (٣) من الثدييات عديمة الأسنان و
 - (٤) تنتهى قدم الجمل بـيمكنه من السير فوق التربة الرملية.
 - (ب) ما المقصود بكل من : (١) التكيف.

(١) الحشرات و العنكبوتيات.

🥻 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (٢) الطاقة.

(٢) بذور نبات الفول و بذور نبات الذرة.

(التعبان / القنفذ / الأخطبوط / الفيل)

- (٣) درجة الانصهار.

- - (ج) اذكر فرقًا واحدًا بين كل من :

(٣) قوى التماسك بين جزيئات المادة الصلبة و قوى التماسك بين جزيئات المادة الغازية.

ً إدارة دمياط الجديدة التعليمية مدرسة الكفراوي للتعليم الأساس

ٍ مجابعته ٍ

- (١) هجرة الطيور.
- (٢) إفراز العرق في الإنسان عند ارتفاع درجة الحرارة. (٣) تركيب القدم في الحصان.

(ج) اذكر نوع التكيف في الطالات الآتية :

- (1) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :
- (١) في العمود الكهربي البسيط لوحين أحدهما من الخارصين والآخر من الألومنيوم.
 - (٢) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة إلى أخرى تسمى قانون طاقة الوضع.
 - (٣) تنتقل الطاقة الحرارية بالإشعاع خلال بعض الأجسام الصلبة من طرف لآخر.
 - (٤) من الكائنات الحية وحيدة الخلية الفيل.
 - (٥) من أمثلة الغازات الخاملة غاز الأكسيين.

(H/He/Ha/Hg) (١) يرمز لذرة عنصر الهيدروجين بالرمز (٢) وحدة قياس الطاقة هي (چول / نیوتن / کچم / سم) (سالبة / موجبة / متعادلة / ليس لها شحنة) (٣) نواة الذرة (٤) جزيئات العنصر (ذراتها متشابهة / ذراتها مختلفة / ليس بها ذرات / مثل جزيئات المركب) (٥) من الحيوانات التي لا تمتلك دعامة للجسم

(ب) علل: (١) الذرة متعادلة الشحنة الكهربية في حالتها العادية.

(٣) تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات. (٤) يتميز القنفذ بأسنان أمامية ممتدة للخارج. (ه) تلجأ الضفادع للبيات الشتوى في فصل الشتاء.

هل يطفو ام يغوص فى الماء ؟

(٣) وحدة التصنيف الأساسية للكائنات الحية.

(٣) ما عدد النيوترونات في نواة ذرة العنصر ؟

(٤) اكتب التوريع الإلكتروني للعنصر.

(١) كتلة وحدة الحجوم من المادة.

مستوى طاقة آخر.

 $^{23}_{11}$ Na بالديك عنصر رمزه الكيميائي (ب)

(١) ما اسم العنصر ؟

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(٤) الطاقة المختزنة بالجسم نتيجة الشغل المبذول عليه.

(٦) حيوانات تمتلك زوجًا واحدًا من القواطع في كل فك.

(٥) ناتج اتحاد ذرتين أو أكثر لعناصر مختلفة بنسبة وزنية ثابتة.

(٢) الحجوم المتساوية من المواد المختلفة يكون لها كتل مختلفة.

(ج) مكعب من مادة صلبة حجمه ١٠٠ سم وكتلته ٦٠ جم عند وضعه في الماء

(٢) الطاقة التي يفقدها أو يكتسبها الإلكترون عند انتقاله من مستوى طاقته إلى

[علمًا بأن كثافة الماء ١ جم/سم]

(٢) اذكر العدد الذري للعنصر.

(٥) هل العنصر نشط كيميائيًا أم خامل ؟



لطاقة الحركة».	«بالنسبة	الضعف	جسم إلى	سرعة	ازيادة	(۲	(

- (٣) تزاوج فردين من نوعين مختلفين من الكائنات الحية.
- (ج) اكتب التوزيع الإلكتروني لذرات العنصرين الآتيين، موضحًا أيهما نشط وأيهما خامل :
 - $_{19}$ K (Y) $_{18}$ Ar (\)
 - 🥻 (أ) علل: (١) الذرة متعادلة كهربيًا في حالتها العادية.
 - (٢) لا يعتبر العنكبوت من الحشرات.
 - (٣) لا يستخدم الماء في إطفاء حرائق البترول.
 - (٤) لا تنتقل حرارة الشمس إلينا عن طريق الحمل أو التوصيل.
 - (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
 - (١) مادة درجة انصهارها منخفضة. (٢) المماتنة في الحشرات.
- (٣) جهاز يحول ضوء الشمس إلى كهرباء. (٤) الخمول الصيفي في القوارض.
 - (ج) قان بين: (١) التكيف التركيبي و التكيف الوظيفي. (٢) العنصر و المركب.
 - (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
 - (١) درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
 - (٢) وحدة التصنيف الأساسية للكائنات الحية.
 - (٣) انتقال الحرارة من جسم درجة حرارته مرتفعة إلى الوسط المحيط.
 - (٤) مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات داخل نواة الذرة.
 - (ب) صوب ما تحته خط في العبارات التالية :
 - (١) عند وضع ساق نحاسية على لهب فإن الحرارة تنتقل بالإشعاع.
 - (٢) حجم مخلوط الماء والكحول أكبر من مجموع حجميهما قبل الخلط.
 - (٣) المطاط من المواد الصلبة التي لا تلين بالحرارة.
 - (ج) من الشكل المقابل :
 - (١) ما نوع التكيف في منقار هذا الطائر ؟
 - (٢) ما شكل أرجل هذا الطائر ؟
 - (٣) ما نوع غذاء هذا الطائر ؟



بتوجه العلوم: مدريات

ادارة اعتاق النازود التعليمية

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) نباتات أرضية تتكاثر بواسطة الجراثيم.

- (ب) قذفت كرة وزنها $ilde{1}$ نيوتن رأسيًا فوصلت لأقصى ارتفاع $ilde{1}$ متر، احسب:
- (١) طاقة الوضع عند أقصى ارتفاع. (٢) طاقة الحركة عند أقصى ارتفاع.
- (٣) الطاقة الميكانيكية عند أقصى ارتفاع. (٤) طاقة الوضع عند العودة لسطح الأرض.
 - (ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
 - (۱) جزیء عنصر. (۲) جزیء مرکب.
 - (٣) مصدر للطاقة. (٤) التكيف بغرض التخفى.
 - (٥) نباتات تتكاثر بتكوين الجراثيم.



محافظة كفر الشيخ

۵ محافظه ک

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

- (أ) أكمل العبارات الآتية :
- (١) المحار من الحيوانات ذات دعامة، بينما الزواحف ذات دعامة
- (٢) في العمود الكهربي البسيط تتحول الطاقة إلى طاقة
- (٣) وحدة قياس الحجوم هي، بينما وحدة قياس الكتلة هي
 - (ب) اذْكُر أهمية واحدة (أو استخدام واحد) لكل من :
 - (١) الأسنان الأمامية في القنفذ. (٢) سبيكة النيكل كروم.
 - (٣) الدينامو. (٤) الكثافة.
- (ج) سقط حجر كتلته ٣ كجم من ارتفاع ١٠ م، ادسب طاقة الوضيع عند هذا الارتفاع .
- [علمًا بأن عجلة الباذبية الأرضية = ١٠ م/٣]
 - (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 - (١) عند قذف جسم رأسيًا لأعلى فإنهتدريجيًا.
- (تقل طاقة وضعه / تقل سرعته / تقل طاقته الميكانيكية)
- (٢) يشترك كل من جزىء النشادر وجزىء الماء في وجود ذرات في كل منهما.
- ﴿ النيتروچين / الهيدروچين / الأكسچين / الكلور)
 - (٣) من أمثلة الكائنات الحية التي لا تُرى بالعين المجردة
- (الأميبا / البراميسيوم / اليوجلينا / كل ما سبق)
 - (٤) يستخدم غاز في ملء بالونات الاحتفالات.
- (الأكسچين/الهيدروچين/النيتروچين/النيون)
- (ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :
- (١) اكتساب إلكترون كمًا من الطاقة وهو في المستوى L



- (٢) الشغل المبذول أثناء حركة الجسم.
 - (٣) ناتج اتحاد ذرتين أو أكثر لعناصر مختلفة بنسبة وزنية ثابتة. (١) الأسماك / الطيور / الزواحف / المحار.
 - (ب) كرتان من معدن واحد حجم الأولى ٥ سم وحجم الثانية ١٠ سم، فإذا كانت كتلة الكرة الثانية ٧٨ جم، احسب كتلة الكرة الأولى.
 - (ج) أي من الأشكال الآتية يعبر عن :
 - (١) جزىء الأكسچين.

(٢) جزيء الماء.







(أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية بواسطة
 - (٢) من أمثلة النباتات المفترسة
- (٣) إذا كانت كثافة الزئبق ١٣,٦ جم/سم فإن كتلة ١ سم منه تعادل سسسيسب جم

K	L M	K L M	K L	KLM
16	100	(+13)	(+10)	(+11)
§)		(±14)	(± 10)	(±12)))
2	8 5	2 8 3	2 8	2 8 1

(1)

- (١) أى الأشكال تكون النسبة بين عدد الإلكترونات إلى عدد البروتونات إلى عدد النيوترونات فيها ١ : ١ : ١ ؟
 - (٢) احسب العدد الكتلى للشكل (١).
- (ج) احسب كنانة جسم (A) يتحرك بسرعة 7 / 2 إذا كانت طاقة حركته تساوى طاقة حركة جسم (B) كتلته ه , ٧ كجم يتحرك بسرعة ٦ م/ث

القوسين :	مما س	الصحيحة	الدحاية	اختر	(1

- (Cu / Ca / C / Ag) سيمن لعنصر الكالسيوم بالرمز(١)
 - (٢) المسافات البينية بين جزيئات غاز الهيدروچين
- (منعدمة / متوسطة / صغيرة / أكبر ما يمكن) (٣) كل مما يلى من أمثلة الحشرات، ماعدا
- (النحل/الجراد/البعوض/العنكبوت)

- (ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
 - (٢) الفرن الشمسي / الخلايا الشمسية / السخان الشمسي / السخان الكهربي.
 - (ج) علل: (١) الذرة متعادلة الشحنة الكهربية في الحالة العادية.
 - (٢) توضع المدفأة الكهربية على أرضية الحجرة.
 - (أ) صوب العبارات الآتية، بشرط عدم تغيير ما تحته خط :
 - (١) من أمثلة التكيف السلوكي إفراز السم في بعض الثعابين.
 - (٢) يتشبع المستوى M بعدد ٨ إلكترون.
 - (٣) تتوقف طاقة الوضع للجسم على الكتلة والسرعة.
 - (ب) قارن بين: (١) القوارض و الأرنبيات. (٢) الأرجون و الصوديوم.
 - (ج) اكتب التوزيع الإلكتروني لذرات العنصرين الآتيين، موضحًا أيهما نشط وأيهما خامل :

المارة كالمنة المعالمية

وجه العاوم

 $_{12}$ Mg (Y)

محافظة الغبوم

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

🥻 (أ) أكمل العبارات الآتية :

(۱) يتكون جزىء الماء من ارتباط ذرة مع ذرتى

(٢) نباتمن النباتات مغطاة البذور، ونباتمن النباتات معراة البذور

> (٣) القطب السالب في العمود الكهربي البسيط هو بينما القطب الموجب هو

(٤) الطاقة الميكانيكية = +

(ب) أعد كتابة العبارات الآتية بعد تصويب ما تدته خط :

- الرمز الكيميائي لعنصر الكربون $\underline{\mathbf{S}}$
- (٢) المسافات البينية أقل ما يمكن في المواد السائلة.
 - (٣) تنتهى قدم الجمل بحافر قوى.
- (٤) يمكن التمييز بين السكر والملح عن طريق اللون.
- (ج) احسب كثافة جسم معدنى كتلته ٣٥ جم وحجمه ١٠ سم٢



من:	کل	وظيفة	ما	(1)	

- (١) المنقار الحاد المعقوف للصقر.
- (٢) تحور الأطراف الأمامية في الخفاش إلى أجنحة. (٣) الخلية الشمسية.
 - (٤) تغطية قطع غيار السيارات بطبقة من الشحم.
- $_{10}{
 m Ne}~,~_{15}{
 m P}$: وضح بالرسم التخطيطى التوزيع الإلكترونى لذرات العنصرين $_{10}{
 m Ne}~,$ ، ثم استنتج لكل منهما :
- (١) عدد مستويات الطاقة في كل ذرة. (٢) النشاط الكيميائي لكل منهما.

abaten jalantaan jala

توجيه العلوم

- (ج) استخرج الكلمة غير المناسبة فيما يأتى :
- (١) الجراد / البعوض / العنكبوت / الصرصور / الذباب.
 - (٢) حديد / نيون / هيليوم / أرجون.





أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

- 🛣 (1) أكمل العبارات الآتية :
- (١) يرمز لعنصر الكالسيوم بالرمز، بينما يرمز لعنصر الكربون بالرمز ...
 - (٢) في الخلايا الشمسية تتحول الطاقة إلى طاقة
 - (٤) يعتبر الصرصور من، بينما العقرب من
- (ب) اذكر مثالًا له: (١) حيوان ثديى عديم الأسنان. (٢) مادة درجة انصهارها منخفضة.
 - (٣) جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية.
 - (ج) فى الشكل المقابل:
 - (١) ما الذي يدل عليه الشكل ؟
 - (٢) اكتب ما تشير إليه الأرقام.
 - (٣) اذكر تحولات الطاقة الحادثة فيه.
 - (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
 - (١) الشغل المبذول أثناء حركة الجسم.
 - (٢) قدرة بعض الكائنات الحية على محاكاة الظروف البيئية السائدة.
 - (٣) مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات داخل النواة.
 - (٤) صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة.

- 🌃 (أ) علل : (١) الذرة متعادلة كهربيًا في حالتها العادية.
- (٢) تهاجر بعض أنواع الطيور من مواطنها الأصلية خلال فصل الشتاء.
 - (٣) عدم استخدام الماء في إطفاء حرائق البترول.

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) يُعبر الرمز Ag عن عنصر (الحديد / الفضة / الماغنسيوم / النحاس)
- (مورد طاقة دائم / مورد طاقة غير دائم / ليست مورد طاقة / لا تنتج طاقة) (٣) من الحيوانات ذات الدعامة الخارجية
- (الزواحف / الأسماك / المحار / لا توجد إجابة صحيحة)
 - (٤) من أمثلة النباتات التي تتكاثر بالجراثيم
- (الفول/الفوجير/الصنوير/لاتوجد إجابة صحيحة)
- (ه) من القوارض التي تدخل في خمول صيفي (الفار / السنجاب / اليربوع / السمان)

(ج) انسب لكل شكل ما يناسبه من هذه الجزيئات:

(٣) جزيء عنصر غازي. (۲) جز*يء* نشادر. (۱) جزیء عنصر صلب.







- (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
 - (١) الشغل المبذول أثناء حركة الجسم.
 - (٢) كتلة السنتيمتر المكعب من المادة.
- (٣) اختباء بعض الحيوانات في جحورها ودفن نفسها في الطين لتفادي الانخفاض الشديد في درجة الحرارة شتاءً.
- (٤) مقدار الطاقة التي يكتسبها أو يفقدها الإلكترون لكي ينتقل من مستوى طاقة إلى مستوى طاقة أخر.
- (٥) الحالة الحرارية للجسم والتي يتوقف عليها اتجاه انتقال الحرارة منه أو إليه عند ملامسته لجسم آخر.
- (ب) احسب طاقة وضع جسم كتلته ٦ كجم يوجد على ارتفاع ٣ متر من سطح الأرض. [علمًا بأن عجلة الجاذبية الأرضية ١٠ م/ث]
 - (ج) ماذا يعدث عند :
 - (۱) توصيل جرس كهربي بمصدر للتيار الكهربي.
 - (٢) ترك غطاء زجاجة العطر مفتوح داخل الغرفة.
 - (٣) احتكاك إطار الدراجة بسطح خشن.



(٣) الصقور لها مناقير، بينما منقار البط
(٤) يرمز لعنصر الصوديوم بالرمز، بينما يرمز لعنصر البوتاسيوم
بالرمز
(ب) من الشكل المقابل: (۱) اذكر اسم الجهاز. (۲) فيم يستخدم ؟ (۳) اكتب ما تشير إليه الأرقام.
(ج) اذكر أهمية كل من : (۱) الخلايا الشمسية. (۲) سبيكة النيكل كروم.
(أ) علل: (١) لا تدخل الغازات الخاملة في التفاعل الكيميائي في الظروف العادية. (٢) الذرة متعادلة كهربيًا في حالتها العادية. (٣) بعض الطيور لها مناقير طويلة رفيعة.
(ب) اذكر السبب العلمي :
(ب) اعظم المسبب المستقل . (۱) قدم الجمل تنتهى بخف عريض وسميك، بينما قدم الحصان تنتهى بحافر.
(٢) عند رش قطرة عطر تنتشر الرائحة في أرجاء الغرفة.
$_{20}\mathrm{Ca}$ (۲) هضع بالرسم التخطيطى التوزيع الإلكترونى لـ : $^{\mathrm{P}}$ (۱) هضع بالرسم التخطيطى التوزيع الإلكترونى لـ : $^{\mathrm{P}}$
(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) شحنات سالبة تدور حول النواة في مدارات محددة هي
(البروتونات / الإلكترونات / النيوترونات)
(۲) وحدة قياس الكثافة هي(۲) وحدة قياس الكثافة هي الكثافة على الكثافة عل
(٣) من أمثلة الكائنات الدقيقة وحيدة الخلية
(الأميبا / اليوجلينا / البراميسيوم / جميع ما سبق)
(٤) الكتل المتساوية من المواد المختلفة تكون أحجامها
(متساوية / مختلفة / ثابتة)
(ب) من الشكلين المقابلين، اذكر :
(١) التحور الحادث في الأطراف الأمامية
للحيوان بالشكل رقم (١١).
(۲) عدد القواطع في الفكين العلوي
والسفلي للحيوان بالشكل، قد ١٦١.

- (ه) نباتات أرضية تتكاثر بتكوين الجراثيم. (ب) احسب وزن جسم طاقة وضعه ٥٠٠ چول على ارتفاع ١٠ متر. (أ) علل: (١) يتميز القنفذ بأسنان أمامية ممتدة للخارج. (٢) تطلى أعمدة الإنارة من حين لآخر. (٣) تلجأ الضفادع إلى البيات الشتوي. (٤) يفضل إنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية. (٥) يطفق الخشب فوق سطح الماء، بينما يغوص الحديد فيه. (ب) صوب ما تحته خط: (١) الهيدروجين والنيتروجين من الغازات الخاملة. (۲) القمح والذرة من النباتات ذات الفلقتين. (أ) اختر البحابة الصحيحة مما بين القوسين : (١) هجرة الطيور مثال للتكيف (التركيبي / الوظيفي / السلوكي / التشريحي) (٢) قوة التماسك بين جزيئات المادة الفازية (كبيرة / ضعيفة / متوسطة / منعدمة) (٣) مَنَ العَنَاصِرِ السَائِلَةِ فِي الطَّبِيعَةِ (البروم / اليود / الكبريت / النحاس) (٤) تنتقل الحرارة خلال المواد الصلبة عن طريق (الحمل / التوصيل / الإشعاع) (ب) قطعة من المعدن كتلتها ٨٨ جرام وضعت في مخبار مدرج به ١٠٠ سم من الماء فارتفع سطح الماء إلى ١١٠ سم، احسب كثافة المعدن. $^{24}_{12}$ Mg ج) لديك عنصر رمزه الكيميائى (١) وضع بالرسم التخطيطي التوزيع الإلكتروني لذرة هذا العنصر. (٢) احسب عدد النيوترونات. (٣) حدد نوع العنصر نشط أم خامل. أدارة ملوى التعليمية
 - محافظة المنيا درسة التابوت الإعدادية المشتركا

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

(أ) أكمل العبارات الآتية :

(١) يتكون جزيء الماء من ذرتين و ذرة (٢) الدايونيا من النباتات بينمامن النباتات ذات الفلقتين.

مجاب عنه



(٤) تحورت الأطراف الأمامية للخفاش إلى أجنحة لتساعده على
(التسلق / الطيران / الجرى) (ه) يمكن التمييز بين الذهب والفضة عن طريق (اللون / الطعم / الرائحة) (٦) الجزىء الواحد من الماء يتركب من ذرتين هيدروچين وذرة
(فلور / هیلیوم / آگیبدین)
(٧) تنتقل الحرارة خلال الأجسام الصلبة من طرف لآخر عن طريق
(ب) يوجد فرق الفراء من الفخاب المصاب عصراء و مسسسس (صفراء / زرقاء / بنية) (ب) اكتب الرمز الكيميائي لكل من العناصر التالية :
(١) الكلور. (٢) الكبريت. (٣) الخارصين. (٤) الهيدروچين.
(ج) قذف شخص كرة رأسيًا لأعلى بسرعة ٣ م/ث فأصبحت على ارتفاع ٤ متر العسب طاقة الوضع، علمًا بأن وزن الكرة يساوى ٥ نيوتن.
(د) اذكر مثالًا واحدًا للتكيف مع التغيرات البيئية في كل من : (١) الضفدع. (٢)
(1) ضع علامة (م) أمام العبارة الصديدة و علامة (م) أمام العبارة النطأ، مع التصويب: (١) الطاقة لا تقنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى. () (٢) تعتبر هجرة الطيور تكيف وظيفى. () (٣) محلول السكر في الماء جيد التوصيل للكهرباء. () (٤) الطاقة الميكانيكية هي مجموع طاقتي الوضع والحركة للجسم.
(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات : (۱) حصان / سبع البحر / أسد / كلب. (۲) الماء / الزيت / بخار الماء / الكحول. (۳) الشمس / الرياح / الغذاء / الطاقة النووية.
(ج) تركيب القدم في كل من الجمل والحصان يناسب طريقة الحركة وظروف البيئة التي يعيش فيها كل منهما، وضع ذلك.
(أ) بم تفسر: (١) مستوى الطاقة M يتشبع بـ ١٨ إلكترون. (٢) يلجأ حامول الماء لاقتناص الحشرات. (٣) انتقال الحرارة بالإشعاع من الشمس إلى الأرض. (٤) لا يستطيع المدرع تقطيع الطعام.
(ب) قارن بين: (١) جزىء النيتروچين و جزىء الهيليوم «من حيث: التركيب». (٢) الليمون و درنة البطاطس «من حيث: توليد التيار الكهريم».

نط	تحته	ما	صوب	(=	٠,
			. =	٠.	

- (١) يمكن التمييز بين الملح والسكر عن طريق اللون.
 - (٢) يسبب التليفون المحمول تلوث ضوضائي.

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) المقدرة على بذل شغل أو إحداث تغيير.
- (٢) كل ما له كتلة ويشغل حيز من الفراغ.
- (٣) محاكاة بعض الكائنات الحية للظروف الطبيعية السائدة في البيئة.
- (٤) أصغر جزء من المادة يوجد في حالة انفراد وتتضح فيه خواص المادة.

(ب) قارن بین کل من :

- (١) الحشرات و ذات الألف قدم «من حيث : عدد الأرجل المفصلية».
- (٢) الأجسام الصلبة و الأجسام السائلة «من حيث: طرق انتقال الحرارة خلالها».
- (ج) جسم طاقة وضعه ٥٠ چول، احسب طاقة حركته إذا كانت الطاقة الميكانيكية له ١٠٠ چول

	إدارة اسبوط التغليمية تحجه العلم	محافظة أسيوط	(1)
	ا توجيه العلوم 🔰		

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

(أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (١) المواد ذات الكثافةمن الماءفوق سطح الماء.
- (٢) تختلف الكائنات الحية الدقيقة عن بعضها في و الحركة.
 - (٣)هي المقدرة على بذلأو إحداث تغيير.
 - (٤) توجد بين المادة تماسك أو تجاذب.
- (٥) في المصباح تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة وطاقة حرارية.
 - (ب) يعتبر نبات القمح و نبات الفول من النباتات الزهرية، كيف يمكن التمييز بينهما ؟
- $^{23}_{11} {
 m Na} \ ({
 m Y})$ وضح بالرسم التخطيطى التوزيع الإلكترونى لكل من $^{19}_{9} {
 m F} \ ({
 m Y})$

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) شحنة النيوترون بداخل النواة (موجبة / سالبة / متعادلة)
 - (٢) الراديو كاسبت بحول الطاقة الكهربية إلى طاقة
- . (حركية / صوتية / ضوئية)



۱۵ جم وحجمها ۵ سم۳	(ج) احسب كثافة قطعة من المعدن كتلتها
إدارة الراغة التعليمية مدرسة الحرازرة الإعدادية	محافظة سوهاج
	أجب عن جمية الأسئلة الآتية :
	(أ) أكمل العبارات الآتية :
صناعة الحُلي في حين تستخدم سبيكة	(۱) تستخدم سبيكةفي
	في صناعة ملفات التسخين.
قتى وو	(٢) الطاقة الميكانيكية هي مجموع طا
بئه من ذرة واحدة هوبينما	
يئه من ذرتين هو	العنصر السائل الذي يتركب جزي
ركة و	(٤) من العوامل المؤثرة على طاقة الح
، بينما تنتهى أقدام الجمل بـ	(ه) تنتهى أقدام الحصان بـ
جلت النتائج التالية :	(ب) في تجربة لتعيين كثافة سائل عمليًا س
م – كتلَّة الكأس بها سائل ١٣٥ جم	– كتلة الكأس الزجاجي فارغة ٧٥ جـ
	- حجم السائل في المخبار المدرج ٠٠
the second of th	(ج) اَذْكَر مثالًا واحدًا لكل من :
(٢) الخمول الصيفى في القوارض.	(١) الماتنة في الحشرات.
ي عبارة من العبارات الآتية :	(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كر
جد على حالة انفراد وتتضح فيه خواص المادة.	
	(٢) قدرة بعض الكائنات الحية على م
	(٣) كتلة وحدة الحجوم من المادة.
لإلكترون عندما ينتقل من مستوى طاقة إلى	
	مستوى طاقة آخر.
ة ثمرية.	(٥) نباتات زهرية تحاط بذورها بأغلقا
غيير.	(٦) المقدرة على بذل شغل أو إحداث ن
	(ب) وضح تدولات الطاقة فى كل من :
٠ (٢) العمود الكهربي السيط.	(١) المصياح الكهربي.

:	يأتى	لما	علل	(ĵ)	
---	------	-----	-----	---	---	---	--

- (١) تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات.
- (٢) توضع المدفأة الكهربية على أرضية الغرفة.
- (٣) لا يستخدم الماء في إطفاء حرائق البترول.
- (٤) يفضل إنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية عن احتراق الوقود.
 - (ه) يصعب تفتيت قطع من الحديد بأصابع اليد.
 - (٦) الذرة متعادلة كهربيًا في حالتها العادية.
- (ب) ما وزن حسم طاقة وضعه ٨٨ چول موضوع على ارتفاع ١١ متر ؟

) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) ناتج اتحاد ذرتين أو أكثر بنسبة وزنية ثابتة
(العنصر / المركب / الجزيء
(٢) تنتقل الحرارة عبر الأجسام الصلبة المعدنية
(بالتوصيل والإشعاع / بالتوصيل فقط / بالإشعاع فقط
(٣) الطاقة لا تُفنى ولا تُستَحدت من العدم واكن يمكن تحويلها من صورة إلم
احرى (قانون بقاء الطاقة / طاقة الحركة / الجاذبية الأرضية
(٤) عدد أزواج أرجل العنكبوت (٣ أزواج / ٤ أزواج / ١٠٠ زوج
(ه) يمكن التمييز عن طريق الرائحة بين كل من
(الحديد والنحاس / الخشب والبلاستيك / العطر والخل
(٦) من المواد التي تطفو على سطح الماء (الحديد / الخشب / النحاس

من حيث النشاط الكيميائي : (١) Na (١) ₁₈Ar (۲) (ج) اذكر فرقًا واحدًا بين كل من :

(ب) اكتبُ التوزيع الإلكتروني لكل من العناصر التالية، مع ذكر نوع العنصر

(١) نبات الفول و نبات القمح. (٢) الأرنب و السنجاب.

إدارة نظادة التعليمية

توجيه العلوم

مجاب عنه

محافظة قنا

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

£		2	,	4	`	18
_ ::1 .	1 _	1 - /1	1	1	١	12
, ruu	w	أكمل	1	,	,	185
•		~	,		۲.	- 6

 وذرة	 ذرات	من ثلاث	النشادر	جر <i>ىء</i>	يتكون	(١

(٢) تشبه حشرة أغصان النبات، بينما تتلون ... بألوان البيئة السائدة لتتخفى عن فرائسها.

(١) النحاس.

(ج) اكتب الرمز الكيميائي لكل من العناصر التالية :

(٢) الفلور.

(٣) الهيدروچين.

(٤) الكبريت.



: ب) لدیك ثلاث عناصر ه $_{11}$ Na (ب) لدیك ثلاث عناصر ها $_{2}$ He ، $_{13}$ Al ، $_{11}$ Na وضح	(٣) من الثدييات عديمة الأسنان و و
(١) أى هذه العناصر يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربية ؟ مع التفسير.	(٤) تتحول الطاقة إلى طاقة بالاحتكاك.
(٢) أي هذه العناصر لا يدخل في التفاعل الكيميائي ؟	(٥) الدروسيرا من النباتات ، بينمامن النباتات التي
(٣) أي هذه العناصر أكثر نشاطًا ؟ (٤) فيم يستخدم عنصر He ؟	لا تتميز إلى جذور وسيقان وأوراق.
(ج) اكتب رموز العناصر التالية :	(ب) سلسلة ذهبية كتلتها ٣٨،٦ جم وضعت في مخبار مدرج به ٤٨ سم ماء،
(١) الكبريت. (٢) البوتاسيوم. (٣) الخارصين. (٤) القلور.	احسب ارتفاع الماء داخل المخبار بعد وضع السلسلة، علمًا بأن كثافة الذهب ١٩٠٣ جم/سم٣
(أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) مناطق وهمية تتحرك خلالها الإلكترونات كلٍ حسب طاقته.	(١) من النباتات معراة البذور (الفول / الصنوير / الذرة)
(٢) وحدة التصنيف الطبيعية للكائنات الحية.	(۱) من معبات معرده البدور
(٣) ناتج اتحاد ذرتين أو أكثر لعناصر مختلفة بنسبة وزنية ثابتة.	(٢) تنتقل الحرارة في الفراغ عن طريق (الحمل / التوصيل / الإشعاع)
(٤) الشغل المبذول أثناء حركة الجسم.	(٣) كل مما يلى من الغازات الخاملة، ماعدا (النيون / الأكسيدين / الأرجون)
(٥) نباتات أرضية صغيرة تتكاثر بتكوين الجراثيم.	(٤) تتحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية في
(ب) اكتب التوزيع الإلكتروني للعناصر التالية وحدد نوع العنصر من حيث النشاط الكيميائي :	(الدينامو / الجرس الكهربي / المصباح الكهربي)
(۱) الكلور 17 ³⁵ (۲) النيون 10 ³⁵ (۲)	(ب) من الشكل المقابل :
(ج) سقط حجر وزنه ٥٠ نيوتن من ارتفاع ٨ م احسب طاقة وضعه:	(١) ما اسم الجهاز الذي يمثله الشكل ؟ +
(١) في بداية السقوط.	(۲) اكتب ما تشير إليه الأرقام.
(٢) عند وصوله إلى ارتفاع مترين من سطح الأرض.	(۱) ما اسم الجهاز الذي يمثله الشكل؟ (۲) اكتب ما تشير إليه الأرقام. (۳) وضح تحولات الطاقة الناتجة
	عن التفاعلات الكيميائية فيه.
الأقصر 📗 محافظة الأقصر (١٥١هـ المستد	(ج) علل لما يأتى :
رو سه الفلوم و مافظها المور	
أجب محديدة الأسئلة الآتية :	(١) مناقير الصقور قوية حادة معقوفة.
(1) أكمل العبارات الآتية :	(٢) طلاء الكبارى المعدنية وأعمدة الإنارة كل فترة.
(۱) الطاقة الميكانيكية لأى جسم تساوى مجموع طاقتى	(٣) الذرة متعادلة كهربيًا في حالتها العادية.
(٢) الرمز الكيميائي لعنصر الفوسفور، بينما الرمز الكيميائي لعنصر	(١) ضع علامة (﴿﴾) أمام العبارات الصديدة و علامة (۞) أمام العبارات الخطأ :
الصوديوم	(١) يمكن التمييز بين ملح الطعام والسكر عن طريق اللون.
(٣) من الحيوانات ذات الدعامة الخارجية و	(٢) إفراز السم في الثعبان تكيف وظيفي.
(٤) العدد الكتلى لذرة أي عنصر يساوي مجموع أعدادو و	(٣) طاقة الوضع تزداد بزيادة السرعة والكتلة.
(ب) اذكر مثالًا لـكل من:	(۱) عنف الوصيع درداد برياده السرعة والعنه. (۱) يتشبع مستوى الطاقة الرابع N بعدد ٣٢ إلكترون.
(۱) تکیف سلوکی. (۲) غاز خامل.	
(٣) جهاز يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية.	(٥) تحورت الأطراف الأمامية في الدلافين إلى مجاديف.
\cdot	SE CONTRACTOR DE



(ب) علل لما يأتى: (١) الذرة متعادلة كهربيًا في حالتها العادية.	(ج) اكتب التوزيع الإلكترونى لكل عنصر من العناصر الآتية : $_{18}{ m Ar}$ (۲) $_{14}{ m Si}$ (۲) $_{9}{ m F}$ (۱)
(۲) يفضل إنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية عن احتراق الوقود. (ج) قان بين حالات المادة الثلاث (الصلبة و السائلة و الغازية): «من حيث: قوى التماسك بين الجزيئات – المسافات البينية».	(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية: (١) قدرة بعض الكائنات الحية على محاكاة الظروف البيئية السائدة بغرض التخفي من الأعداء أو اقتناص الحشرات.
عملفظة أسوان الاقتامة الاستادة المستودة المستودة المستودة المستودة المستودة المستودة المستودة المستودة المستودة الأسئلة الآتية :	 (۲) حالة الجسم الحرارية التى يتوقف عليها انتقال الحرارة منه أو إليه عند ملامسته لجسم آخر. (۳) مناطق وهمية تدور فيها الإلكترونات حول النواة وعددها سبعة فى أكبر الذرات المعروفة. (٤) طريقة لانتقال الحرارة فى المواد الصلبة.
رُدُ) أَكُمَلُ الْعِبَارَاتِ الْآتِيةِ: (١) تُقدر	(ب) اذكر فرقًا بين: (١) العقرب و الصرصور. (٢) الصقر و أبو قردان. (٣) الإلكترونات و البروتونات.
(٢) من صور الطاقة و	(ج) مادة كثافتها ٦ جم/سم وضعت قطعة منها في مخبار مدرج به ٣٠ سم من الماء فارتفع الماء إلى ٤٠ سم، احسب كتلة هذه المادة.
(ب) ماذا يعدث إذا: (ب) ماذا يعدث إذا: (۱) حدث تبادل بين أقدام كل من الجمل و الحصان. (۲) وضعت قطرة من برمنجنات البوتاسيوم البنفسجية في الماء. (۳) تم ملامسة جسم ساخن لآخر بارد.	(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : () مصدر الطاقة الدائم
(ج) وضح بالرسم التخطيطى التوزيع الإلكترونى لكل من العنصرين التاليين : $Ne(Y)$	(التوصيل فقط / الحمل والإشعاع / الحمل فقط) (3) من أمثلة النباتات التي تتكاثر بالجراثيم
(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية: (١) درجة الحرارة التى يبدأ عندها تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. (٢) نباتات لا تتميز إلى جذور وسيقان وأوراق.	(ج) ماذا يحدث فمى الحالات الآتية: (١) لو تلونت الحشرة الورقية بلون غير لون الأوراق الموجودة عليها. (٢) إذا وضعت يديك في ماء ساخن. (٣) إذا زاد ارتفاع جسم عن سطح الأرض.
(٣) الطاقة لا تُفنى ولا تُستحدث من العدم ولكنها تتحول من صورة لأخرى. (٤) أبسط صورة نقية للمادة لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها. (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من: (۱) حيوان ليس له دعامة (رخو). (٢) تكيف سلوكى. (٣) عنصر خامل. (ج) جسم وزنه ٢٠ نيوتن موضوع على ارتفاع ٥ م، احسب طاقة وضعه. (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (١) كل مما يأتى مواد جيدة التوصيل للحرارة، ماعدا	(أ) ضع علامة (م) أمام العبارة الصديدة و علامة (لا) أمام العبارة الخطأ: (۱) تحترى القوارض على زوجين من القواطع فى الفك العلوى. (۲) العمود الكهربى البسيط يحول الطاقة الكهربية لطاقة كيميائية. (۳) يصدأ الحديد عند تعرضه للهواء الجوى الجاف. (٤) مستوى الطاقة الأخير مكتمل بالإلكثرونات فى الغازات الخاملة. (٥) يصعد الهواء البارد إلى أعلى، بينما يهبط الهواء الساخن إلى أسفل. (٦) لا تستطيع النباتات آكلة الحشرات امتصاص المواد النيتروچينية اللازمة لصنع الدهون.
(<u></u>)	



- (٢) عند رج عملات معدنية داخل حصالة، فإن درجة حرارتها (ترتفع / تنخفض / لا تتغير)
 - (٣) المنقار قوى حاد معقوف والأصابع تنتهى بمخالب قوية في
- (البط / الصقر / أبو قردان)
- (٤) عند إضافة ٢٠ سم من الكحول إلى ٣٠ سم من الماء، فإن حجم المخلوط (أكبر من / أقل من / يساوى)
 - (ب) علل لما يأتي :
 - (١) تمتد أسنان القنفذ للخارج كالملقط.
 - (٢) يفضل الاعتماد على الطاقة الشمسية وطاقة الرياح كمصادر للطاقة.
 - (٣) تلجأ بعض الحيوانات إلى الخمول الصيفي.
 - (ج) مكعب من الحديد كتلته ١٠٠ جم وحجمه ١٠ سم، ادسب كثافته.
 - (أ) استخرج الكلمة غير المناسبة :
 - (١) تكيف سلوكي / تكيف وظيفي / تكيف غذائي / تكيف تركيبي.
 - (٢) البروتونات / النيوترونات / الإلكترونات / الكوانتم.
 - (٣) الحمل / الاحتكاك / التوصيل / الإشعاع.
 - (٤) الدايونيا / حامول الماء / الإيلوديا / الدروسيرا.
 - (ب) صوب ما تحته خط:
 - (١) يتكون جزىء النشادر من ذرتين.
 - (٢) يطلق على مجموع البروتونات والنيوترونات العدد الذرى.
 - (٣) عند أعلى ارتفاع للجسم تكون الطاقة الميكانيكية طاقة حركة فقط.
 - (ج) ادرس الأشكال الآتية، ثم أجب عن المطلوب أسفل منهما :

